

三目视觉涂胶检测解决方案

辰视三目视觉涂胶检测方案，采用了3个单目微型相机，实现360°全视角涂胶检测，可实时动态检测涂胶的质量，从而提升生产品质。



【规格参数】

【方案优势】

- ◆ 工业级2D相机，速度快、检测率高。
- ◆ 支持丰富检测，包括断胶、漏胶、过粗、过细、偏胶、溢胶等多种问题类型
- ◆ 3个单目微型工业相机，360°全视角涂胶检测。
- ◆ 节拍快，最高可达1000mm/s。
- ◆ 性价比高，极具行业竞争优势。

节拍	最高可达1000mm/s。
安装方式	固定式安装、移动式安装。
拍摄视野	近端视场：89mmx71mm@80mm，远端视场：183mmx128mm@150mm
系统功能	检测类型：涂胶有无、涂胶连续性、位置偏差、涂胶过宽过窄、胶宽度等、支持各种颜色的胶。软件功能：实时监测涂胶状态，在线智能示教功能，涂胶数据查询，历史追溯功能，生成统计报表趋势图。
稳定性	智能示教，支持复杂背景处理，支持不同材质的打光策略。
适配胶枪	可适配大明，诺信，SCA，Durr，Intec，GRACO等多种胶枪类型
相机型号	CS-DT-O31

【安装方式】



固定式



移动式

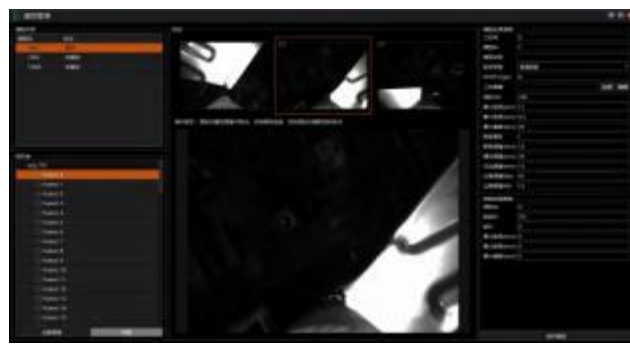
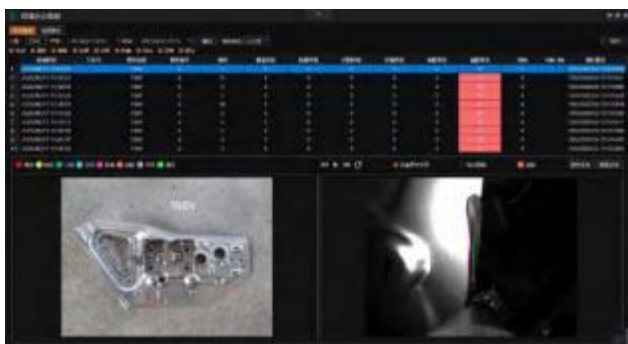
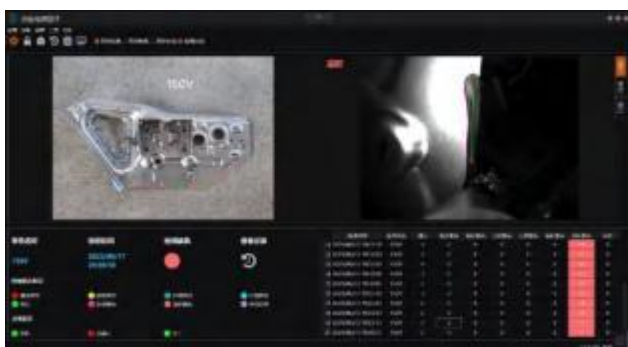
GlueDetectionSystem

三目涂胶检测系统



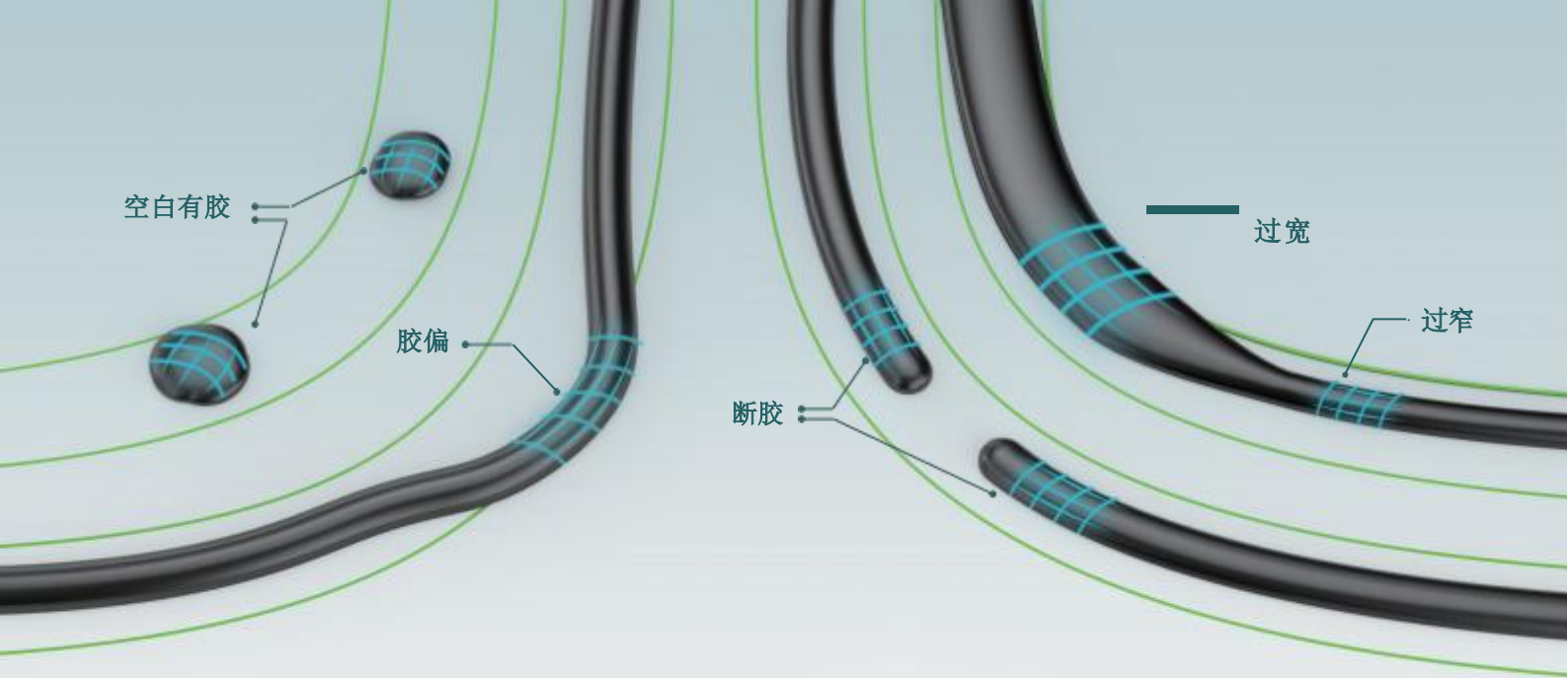
GlueDetectionSystem是一款自主研发的涂胶检测软件平台，该系统采用3个2D相机对胶体进行实时检测，3个相机互为120°分布，对胶体进行无死角监控。视觉传感器安装于胶枪末端，对原有涂胶系统无影响，可根据胶枪定制相机。

系统对胶体进行实时检测，实时显示涂胶检测结果，与原涂胶系统相互独立，涂胶完成后即可检测出断胶、溢胶、胶条过粗或过细以及位置偏差等质量缺陷，具备实时报警功能，检测数据自动存储以备后期问题追溯及统计分析。



【系统功能】

- ◆ 支持开放的检测模板制作，5-10分钟完成模型更新
- ◆ 支持漏涂、断胶、胶偏、溢胶、多胶、过粗、过细等缺陷检测
 - ◆ 支持电焊密封胶、折边胶、点胶等胶型
 - ◆ 支持各类颜色胶体，如黑色、白色、紫色等
- ◆ 支持胶枪SCA、GRACO、INTEC、DURR、Nordson
- ◆ 适配常见机器人通讯协议，Ethernet/IP，适配国内外主流品牌机器人
- ◆ 支持信息化上传，输出各类统计报表，如停线率、错误分布和趋势



- 支持实时涂胶检测，最高速度可达1000mm/s

- 支持多光源颜色可调，适配不同胶色与背景

- 支持多角度检测，涂胶转角处无视野盲区



- 支持检测漏涂，断胶，过粗，过细，偏胶，溢胶等多种问题类型

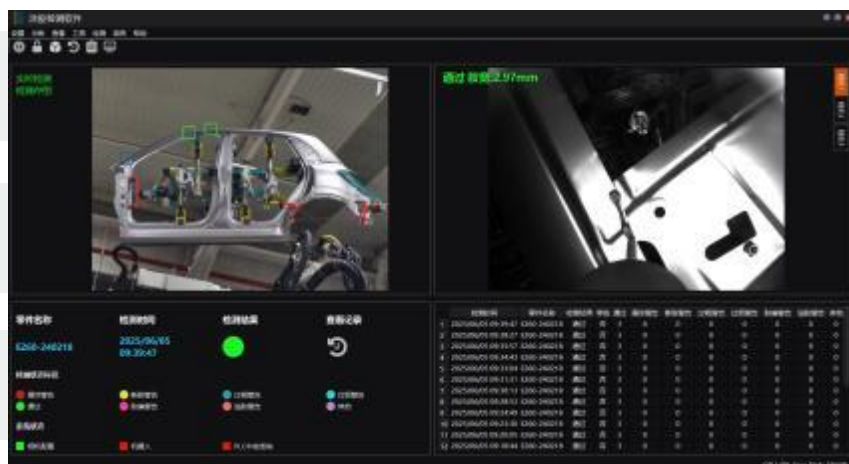
- 支持快速查询及报表导出功能

- 支持大明，诺信，SCA，Durr，Intec，GRACO 等多种胶枪类型

实时路径显示

跟踪每帧质量

醒目缺陷提醒



检测结果展示

统计报表输出

质量分析追溯

技术参数

型号	CS-DT-031/CS-DT-030
性能	
分辨率	1.6M像素
光源	白光/红光/绿光/蓝光 可选
工作距离	80mm, 150mm两款可选(工作距离为相机前端至工作面)
视野范围 (FOV, 仅单相机)	近端视场: 89mm*71mm@80mm
	远端视场: 183mm*128mm@150mm
成像精度	近端视场 约330DPI, 远端视场 约200DPI
检测精度	近端视场 < 0.2mm, 远端视场 < 0.37mm
检测覆盖率	高对比度场景 > 99%, 普通场景 > 80%(需要胶枪涂胶角度配合调整)
涂胶倾角	< 25度
涂胶速度	最高可达1000mm/s(需要高配工控机)
检测结果延时	< 2秒
触发模式	软件+外部硬触发
支持胶型	条形胶, 点状胶
支持检测类型	漏涂, 断胶, 过粗, 过细, 偏胶, 溢胶等
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
触发IO	典型值12VDC, 支持9V~24VDC
供电	24VDC
典型功耗(常温, 24VDC)	红色:26W, 绿色:33W, 蓝色:36W, 白色:29W
结构特性	
外形	直径150mm , 厚度51 mm , 中心孔径45.15mm
重量	约1.5kg(不含线缆)
温度	工作温度0 ~ 45° C, 储藏温度-20 ~ 60° C
湿度	20% ~ 80%RH 无凝结
防护等级	IP65, 符合GB/T 4208-2017标准
一般规范	
软件	涂胶检测专用软件
操作系统	Windows10 64bits/Windows11 64bits
通信类型	TCP/IP, PN
认证	FCC, CE

